

ご質問・VEご提案・見積依頼 など、どのような件でもお気軽にお問い合わせ下さい。お待ちしております。



# 高知丸高

特殊基礎工事

第 25 号

新技術情報

平成20年5月

〒781-0014 高知県高知市薊野南町28番2号  
[URL] <http://www.ko-marutaka.co.jp>

TEL 088-845-1510 FAX 088-846-2641  
[Email] [marutaka@ceres.ocn.ne.jp](mailto:marutaka@ceres.ocn.ne.jp)

## 鳥取県ロックフィルダム 総貯水容量1,240万 $m^3$

### 鋼管杭キャップ工法架設棧橋 構台工事始まる

工事名 : 殿ダム建設第一期工事  
工事場所 : 鳥取県鳥取市国府町宮下  
発注者 : 国土交通省中国地方整備局  
施工者 : 鹿島建設(株)  
工事数量 : 棧橋122m 構台60m  
工期 : 2008年4月～6月末



#### □鋼管杭キャップ工法 工法説明

鋼管はH鋼より剛性が高い為、仮棧橋・仮設構台の支持杭をH鋼から鋼管杭に変えることにより、支持杭の本数を少なく出来、橋脚10.0mまではプレス材は不要となります。杭頭部はキャップ工法であり、溶接等がなく再利用が出来、従来工法と比較しても工期が30%削減、それにより工費も削減となります。また、12.0m以上のスパン長でも施工可能なため、河川等の架設工事において採用されています。この工法は、従来工法(H鋼杭)と比較しても安全・安価で、仮設・撤去が早いという特徴があります。

従来工法

鋼管杭キャップ工法



# 新仮橋橋ブレス ワンタッチ伸縮梁(簡易式)開発

特許第3754365号 橋橋構築用伸縮梁及びこの伸縮梁を用いた橋橋の構築方法



## ワンタッチ伸縮梁の特徴

- ・危険作業を無くし安全性が高い
- ・足場が不要である(ゴンドラ使用)
- ・部材は工場製作し、現場組立
- ・架台上部で組立て、クレーンで吊り下し設置→安全、早期
- ・高品質、工期短縮、工費低減
- ・再利用可能
- ・切断、溶接はごくわずかであり、環境に優しい工法



## 新工法の内容と特長

- ・パンタグラフ式のため取り付けが容易
- ・工場製作のため高品質
- ・架台上部にて組立→安全、簡易
- ・クレーンで吊り建て込み(吊具使用)→足場不要
- ・組立50%短縮



## 従来工法の問題点

- ・巨大足場を設置
- ・部材を一つ一つ人力により取り付け
- ・高所作業のため危険
- ・施工精度が悪い
- ・長期施工
- ・周囲の環境を乱す
- ・再利用は不可



受桁

巨大足場

斜材

梁

配信停止・変更・問い合わせはmarutaka@ceres.ocn.ne.jpまで連絡お願い申し上げます。